

**SUMMARY OF PAVILLION DATA REVIEW ACTIVITIES**  
**December 2012**

	Target Analytes	Laboratory	Critical to Conclusions in Draft Report? (Y/N)	Lab Verification? (Y/N)	PI Verification? (Y/N)	ORD QA Manager ADQs <sup>1</sup> (Initial)? (Y/N)	ORD QA Manager Additional ADQs (February 2012)	ORD QA Manager Additional QA Review (November 2012)
<b>Preliminary to Phase 3</b>	Soil Gas Survey	Field (ORD)	N	NA <sup>2</sup>	Y	N		
<b>Phase 3</b>	Soil Gas	Isotech	N	Y	Y	Y		
	Field Measurements (pH, ORP, DO, conductivity)	Field (ORD)	Y (pH only)	NA	Y	N	Y (pH only)	
	Field Measurements (alkalinity, ferrous iron, dissolved sulfide)	Field (ORD)	N	NA	Y	N		
	Anions (SO <sub>4</sub> , Cl, F, Br)	ORD/GP Lab	Y (Cl only)	Y	Y	Y (Cl only)		Y (SO <sub>4</sub> , F)
	Anions (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> )	ORD/GP Lab	N	Y	Y	N		Y (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> )
	Metals (ICP-MS & -OES)	ORD/Shaw	Y (K only)	Y	Y	Y (K only)		Y (ICP-OES only)
	Dissolved DIC/DOC	ORD/GP Lab	N	Y	Y	N		Y
	Dissolved Gases	ORD/Shaw	Y (Methane only)	Y	Y	Y (Methane only)		
	O, H stable isotopes of water	ORD/Shaw	N	Y	Y	N		
	VOCs	R8	Y	Y	Y	Y		
	SVOCs	R8	Y	Y	Y	Y		
	DRO	R8	Y	Y	Y	Y		
	GRO	R8	Y	Y	Y	Y		
	Isotopic Analyses (DIC)	Isotech	N	Y	Y	Y		
	Isotopic Analyses	Isotech	Y	Y	Y	Y		

	(dissolved gases and methane)						
<b>Phase 4</b>	Field Measurements (pH, ORP, DO, conductivity)	Field (ORD)	Y (pH only)	NA	Y	N	Y (pH only)
	Field Measurements (alkalinity, ferrous iron, dissolved sulfide)	Field (ORD)	N	NA	Y	N	
	Field Methane	Field (ORD)	Y	NA	Y	N	Y
	Anions (SO <sub>4</sub> , Cl, F, Br)	ORD/GP Lab	Y (Cl only)	Y	Y	N	Y (Cl only) Y (SO <sub>4</sub> , F, Br)
	Anions (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> )	ORD/GP Lab	N	Y	Y	N	Y (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> )
	Metals (ICP-MS & -OES)	ORD/Shaw	Y (K only)	Y	Y	N	Y (K only) Y (ICP-OES only)
	Dissolved DIC/DOC	ORD/GP Lab	N	Y	Y	N	Y
	VOCs/Alcohols	ORD/Shaw	Y	Y	Y	Y	
	Dissolved Gases	ORD/Shaw	Y (Methane only)	Y	Y	Y (Methane only)	
	O, H stable isotopes of water	ORD/Shaw	N	Y	Y	N	
	Low molecular wt acids	ORD/Shaw	N	Y	Y	Y	Y
	VOCs	R8	Y	Y	Y	Y	
	SVOCs	R8	Y	Y	Y	Y	
	DRO	R8	Y	Y	Y	Y	
	GRO	R8	Y	Y	Y	Y	
	Glycols	R3	Y	Y	Y	Y	
	Isotopic Analyses (DIC)	Isotech	N	Y	Y	N	
	Isotopic Analyses (dissolved gases and methane)	Isotech	Y	Y	Y	N	Y

<b>DRPhase 1</b>	R8	N	Y	Y	Y			
	DRO	CLP <sup>3</sup>	N	Y	Y	N		
	GRO	CLP	N	Y	Y	N		
	VOCs	R8	Not reported due to instrument failure					
	VOCs	CLP	N	Y	Y	N		
	SVOCs	R8	N	Y	Y	Y		
	SVOCs	CLP	N	Y	Y	N		
	Metals	CLP	N	Y	Y	N		
	Dissolved methane	R8	N	Y	N	Y		
	Anions/alkalinity	R8	N	Y	Y	Y		
	Data from Phase 1 were not available for review.							
<b>Phase 2</b>	DRO	R8	N	Y	Y	Y		
	DRO	CLP	N	Y	Y	N		
	GRO	R8	N	Y	Y	Y		
	GRO	CLP	N	Y	Y	N		
	VOCs	R8	N	Y	Y	Y		
	VOCs	CLP	N	Y	Y	N		
	SVOCs	R8	N	Y	Y	Y		
	SVOCs	CLP	N	Y	Y	N		
	Metals	CLP	N	Y	Y	N		
	Anions/alkalinity	R8	N	Y	Y	N		
	Dissolved Methane	R8	N	Y	Y	N		

<sup>1</sup>Audit of Data Quality

<sup>2</sup>Not Applicable

<sup>3</sup>Contract Lab Program